



PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE À PARTIR D'AUTRES ÉNERGIES RENOUVELABLES (NON BIOLOGIQUES) DISPONIBLES LOCALEMENT

MODULE CORRESPONDANT 3



Introduction

Rénergie renouvelable provenant d'énergies renouvelables non biologiques telles que l'énergie solaire, thermique, photovoltaïque, géothermique, éolienne et hydraulique.

L'énergie renouvelable est énergie dérivée de sources naturelles qui se reconstituent à un rythme plus élevé qu'ils ne sont consommés. La lumière du soleil et le vent, par exemple, sont de telles sources qui sont constamment renouvelées. Les sources d'énergie renouvelables sont abondantes et tout autour de nous.



PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE À PARTIR D'AUTRES ÉNERGIES RENOUVELABLES (NON BIOLOGIQUES) DISPONIBLES LOCALEMENT

MODULE CORRESPONDANT 3

Les combustibles fossiles - charbon, pétrole et gaz -, quant à eux, sont des ressources non renouvelables qui mettent des centaines de millions d'années à se former. Les combustibles fossiles, lorsqu'ils sont brûlés pour produire de l'énergie, provoquent des émissions de gaz à effet de serre nocifs, comme le dioxyde de carbone.

Générer du renouvelable énergiegénère beaucoup moins d'émissionsque de brûler des combustibles fossiles. La transition des combustibles fossiles, qui représentent actuellement la part du lion des émissions, vers les énergies



PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE À PARTIR D'AUTRES ÉNERGIES RENOUVELABLES (NON BIOLOGIQUES) DISPONIBLES LOCALEMENT

MODULE CORRESPONDANT 3

renouvelables est essentielle pour faire face à la crise climatique.

Les sources courantes d'énergies renouvelables sont :

Énergie solaire

L'énergie solaire est la plus abondante de toutes les ressources énergétiques et peut même être exploitée par temps nuageux. La vitesse à laquelle l'énergie solaire est interceptée par la Terre est d'environ 10 000 fois plus que le rythme auquel l'humanité consomme de l'énergie.

L'énergie éolienne exploite l'énergie cinétique de l'air en mouvement en utilisant de grandes éoliennes situées sur terre (onshore) ou en mer



PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE À PARTIR D'AUTRES ÉNERGIES RENOUVELABLES (NON BIOLOGIQUES) DISPONIBLES LOCALEMENT

MODULE CORRESPONDANT 3

ou en eau douce (offshore).
L'énergie éolienne est utilisée
depuis des millénaires, mais
les technologies éoliennes
terrestres et offshore ont
évolué au cours des
dernières années pour
maximiser l'électricité
produite - avec des turbines
plus hautes et des diamètres
de rotor plus grands.

**L'énergie
géothermique** utilise
l'énergie thermique
accessible de l'intérieur de la
Terre. La chaleur est extraite
des réservoirs
géothermiques à l'aide de
puits ou d'autres moyens.

Les réservoirs naturellement
suffisamment chauds et
perméables sont appelés
réservoirs hydrothermaux,



PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE À PARTIR D'AUTRES ÉNERGIES RENOUVELABLES (NON BIOLOGIQUES) DISPONIBLES LOCALEMENT

MODULE CORRESPONDANT 3

tandis que les réservoirs suffisamment chauds mais améliorés par stimulation hydraulique sont appelés systèmes géothermiques renforcés.

Une fois à la surface, des fluides de différentes températures peuvent être utilisés pour produire de l'électricité. La technologie de production d'électricité à partir des réservoirs hydrothermaux est mature et fiable, et fonctionne depuis plus de 100 ans.

Hydroélectricité exploite l'énergie de l'eau se déplaçant d'altitudes plus élevées vers des altitudes plus basses. Il peut être généré à partir de réservoirs et de rivières. Les centrales



PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE À PARTIR D'AUTRES ÉNERGIES RENOUVELABLES (NON BIOLOGIQUES) DISPONIBLES LOCALEMENT

MODULE CORRESPONDANT 3

hydroélectriques à réservoir dépendent de l'eau stockée dans un réservoir, tandis que les centrales hydroélectriques au fil de l'eau exploitent l'énergie du débit disponible de la rivière.

Les réservoirs hydroélectriques ont souvent de multiples usages - fournir de l'eau potable, de l'eau pour l'irrigation, le contrôle des inondations et de la sécheresse, des services de navigation, ainsi que l'approvisionnement en énergie.

L'hydroélectricité est actuellement le plus grande source d'énergie renouvelable dans le secteur de l'électricité. Il repose sur des régimes de précipitations



PRODUCTION
D'ÉNERGIE
RENOUVELABLE À
PARTIR D'AUTRES
ÉNERGIES
RENOUVELABLES
(NON BIOLOGIQUES)
DISPONIBLES
LOCALEMENT

MODULE
CORRESPONDANT
3

généralement stables et peut être affecté négativement par des sécheresses induites par le climat ou des changements dans les écosystèmes qui ont un impact sur les régimes de précipitations.



PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE À PARTIR D'AUTRES ÉNERGIES RENOUVELABLES (NON BIOLOGIQUES) DISPONIBLES LOCALEMENT

MODULE
CORRESPONDANT
3

Description

Description générale de l'ÉTUDE DE CAS avec des informations relatives aux questions déjà mentionnées dans la section 3 de ce document.

Contexte, types, informations de base

Les meilleures pratiques

En juin 2021, la première communauté énergétique agricole italienne pour la production et l'autoconsommation collective d'énergie renouvelable a été fondée en Sicile. L'initiative a impliqué un groupe de petites et moyennes entreprises de Raguse, avec une extension territoriale totale d'environ 60 hectares, dirigée par le Consortium agricole La Mediterranea.

Les "communautés d'énergie renouvelable" ont été introduites dans notre pays le 28 février 2020, avec la transposition en loi du décret Milleproroghe 162/2019, afin de créer des configurations innovantes basées sur des critères de durabilité. Concrètement, il s'agit d'associations de citoyens, d'activités commerciales, d'organismes publics ou d'entreprises qui décident de s'associer pour s'équiper d'installations de production et de partage d'énergie à partir de sources renouvelables.

Dès 2020, donc, même les exploitations agricoles pourront s'équiper d'une centrale mutualisée pour l'autoproduction d'énergie renouvelable, pour une

PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE À PARTIR D'AUTRES ÉNERGIES RENOUVELABLES (NON BIOLOGIQUES) DISPONIBLES LOCALEMENT

MODULE
CORRESPONDANT
3

consommation immédiate ou pour la stocker dans des systèmes de stockage (et l'utiliser au besoin).





Traduit de Anglais vers Français - www.onlinedoctranslator.com

PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE À PARTIR D'AUTRES ÉNERGIES RENOUVELABLES (NON BIOLOGIQUES) DISPONIBLES LOCALEMENT

MODULE
CORRESPONDANT
3

Objectif principal de l'institution mettant en œuvre l'étude de cas et principales réalisations.

Bon à retenir des infos, infos pratiques, liens vers d'autres CS.....

.....



Avantages et défis

Pour une ferme, la participation à une communauté énergétique implique :

- des bénéfices environnementaux, évitant d'une part de produire de l'énergie à partir de sources fossiles, d'autre part de dissiper l'énergie dans les pertes du réseau ;
- des avantages économiques, grâce aux mécanismes incitatifs prévus par la loi pour favoriser la transition énergétique, cumulables avec d'autres apports comme le Casa Bonus et le Superbonus 110 % ;
- des bénéfices sociaux, grâce au partage des avantages économiques et des bénéfices financiers avec la communauté énergétique et des bénéfices environnementaux – dus à la réduction des polluants et au changement climatique – pour l'ensemble du territoire dans lequel il est implanté.



Donnée principale

Budget, principales dates (investissement, début de production, période de levée de fonds, etc.), lieu, nom et numéro du module, coordonnées si possible, institution

Globalement, les membres de la communauté de l'énergie bénéficient d'environ 169h

Le projet de la communauté énergétique agricole de Ragusa, soutenu par Enel con avec la collaboration de la Banca Agricola Popolare di Ragusa, implique la construction d'un système photovoltaïque d'une puissance de 200 kW.

La communauté agricole pourra ainsi partager virtuellement sa consommation d'énergie, obtenant des incitations de l'État sur vingt ans égales à environ 100 000 € De plus, la réduction des émissions de gaz à effet de serre sera d'environ 121 tonnes par an, avec des avantages économiques et des avantages environnementaux pour le tout le territoire.

Informations complémentaire

S

..... à compléter avec
des liens si possible

<https://www.un.org/en/climatechange/what-is-renewable-energy>

ANNEXE - STRUCTURE DU CONTENU DU MODULE POUR LA PREPARATION DES DIAPOSITIVES

<p>Nom du module : Le nom du partenaire : Pays:</p>

Le nom du module	
Groupe cible impliqué	
Informations actuelles sur le sujet	
Principes du module spécifique	
Termes/mesures de base du module/sujet	
Supports de formation (tâches, études de cas, exercices)	
Brève description des matériaux	
Lien des ressources en ligne (ressources film ou vidéo)	
Images spécifiques (pour soutenir l'objectif des ressources)	
Durée	
Matériaux	
Nombre d'apprenants/représentants	
Travail individuel ou collectif	
Guide étape par étape	